

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-263518 ✓  
(43)Date of publication of application : 07.10.1997

(51)Int.Cl. A61K 7/032

(21)Application number : 08-104094 (71)Applicant : KOSE CORP  
(22)Date of filing : 29.03.1996 (72)Inventor : OKUYAMA MASAKI  
MATSUO TSUTOMU  
MIZUTANI TOMONORI  
MOMOSE SHIGESADA

(54) EYELASH COSMETIC

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To prepare an eyelash cosmetic having good and durable cosmetic effect, in which the eyelashes are curled upward and look long and the eyes look attractive, and excellent in usability, safety and stability.

SOLUTION: This eyelash cosmetic is composed of (A) 1-10wt.% of a wax having a melting point of  $\geq 70^{\circ}$  C and  $\leq 105^{\circ}$  C, (B) 0.1-5wt.% of a film forming resin, (C) 4-25wt.% of a solid component consisting of a film-forming polymer emulsion, (D) 0.1-5wt.% of silicic anhydride and (E) 0.1-5wt.% of fibers. An eyelash cosmetic having the composition is improved in cosmetic effect, its durability, usability and homogeneity of a finished state compared with another eyelash cosmetic which has a different composition.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 06.11.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

---

CLAIMS

## [Claim(s)]

[Claim 1] The following component (A) – (E):(A) melting point above 70 degrees C A wax 105 degrees C or less 1 – 10 % of the weight (B) coat plasticity resin A polymer emulsion of a 0.1 – 5-% of the weight (C) coat plasticity (as solid content) A 4 – 25-% of the weight (D) silicic acid anhydride 0.1 – 5-% of the weight (E) fiber A charge for eyelashes of makeup characterized by containing 0.1 – 5 % of the weight.

[Claim 2] A charge for eyelashes according to claim 1 of makeup to which the melting point of a component (A) is characterized by a wax 105 degrees C or less being an ester system wax above 70 degrees C.

[Claim 3] A charge for eyelashes according to claim 1 or 2 of makeup characterized by coat plasticity resin of a component (B) being rosin acid system resin.

[Claim 4] A charge for eyelashes according to claim 1 to 3 of makeup characterized by polymer emulsions of the coat plasticity of a component (C) being the Pori acetic-acid vinyl polymer emulsion and/or an acrylic-acid system polymer emulsion.

[Claim 5] A charge for eyelashes according to claim 1 to 4 of makeup to which the length of fiber of a component (E) is characterized by 0.1mm or more being 5mm or less.

[Claim 6] A charge for eyelashes according to claim 1 to 5 of makeup to which a size of fiber of a component (E) is characterized by 0.1-denier or more being 8 deniers or less.

[Claim 7] A charge for eyelashes according to claim 1 to 6 of makeup characterized by fiber of a component (E) being nylon fiber.

[Claim 8] A charge for eyelashes according to claim 1 to 7 of makeup characterized by a charge for eyelashes of makeup being an emulsification mold.

---

[Translation done.]

## \* NOTICES \*

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. \*\*\*\* shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

## DETAILED DESCRIPTION

## [Detailed Description of the Invention]

## [0001]

[The technical field to which invention belongs] This invention is excellent in the makeup effect of clarifying eyes required for the charge for eyelashes of makeup, and its durability, in the charge for eyelashes of makeup, and usability is good and is related with the charge for eyelashes of makeup also with good safety and stability.

## [0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, the charge for eyelashes of makeup is it being thick and showing curling eyelashes upwards and eyelashes for a long time, and it has the makeup effect of clarifying eyes. Generally, these charges for eyelashes of makeup are constituted considering solid-like oil, for example, a wax and lows, and fine particles, and a coat formation agent as a center, and in order to direct the comfortable usability as cosmetics, a feeling of use, and functionality, combination examination of waxes and fine particles with various descriptions and a property, and a coat formation agent has been performed. For example, in a wax with the comparatively low melting point, or lows, since the adhesion to eyelashes increases by making loadings increase, the makeup effect of highlighting eyelashes thickly can be heightened. moreover, a coat formation agent is \*\*\*\* about eyes in fixing improved makeup \*\*\*\* by forming a hard film, when used for eyelashes, or curled eyelashes upwards — the makeup effect of \*\*\*\*\* can be heightened. Furthermore, the makeup effect (the long rushes effect) of showing eyelashes for a long time can also be directed by blending staple fibers, such as nylon, with these systems.

## [0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] however, although the makeup effect of showing eyelashes thickly by making the wax and lows of the low melting point increasing is acquired, eyelashes are curled upwards and it is \*\*\*\* about eyes — effect sufficient about the makeup effect of \*\*\*\*\* was not acquired, but there was a defect of aggravation of the usability by a system becoming hard and a feeling of use. Moreover, although the hard film could be formed in eyelashes by making loadings increase also about a coat formation agent, it became a bunch, without every eyelashes separating in respect of a chip and usability in the durability of the makeup effect, and there was a defect that beautiful makeup could not be performed. Moreover, although the effect (the long rushes effect) of showing eyelashes for a long time by blending fiber could be directed, since it fell to the durability of the makeup effect under a chip and an eye at powder or the homogeneity of a makeup film was missing when the adhesion force to eyelashes is low, there was a defect that beautiful makeup could not be performed.

## [0004]

[Means for Solving the Problem] In order that this invention persons may solve the above-mentioned technical problem, as a result of inquiring wholeheartedly, then, by using a high-melting wax of the amount of specification, resin of a coat plasticity, a polymer emulsion of a coat plasticity, a silicic acid anhydride, and fiber it curls, eyelashes are shown for a long time (the long rushes effect), and it is \*\*\*\* about \*\* and eyes — it excels in the \*\*\*\*\* makeup effect, and the durability of the makeup effect is high, and finds out that good usability and a uniform makeup film can be given, and it came to complete this invention.

[0005] That is, this invention relates to a charge for eyelashes of makeup characterized by the melting point blending 1 – 10 % of the weight of waxes 105 degrees C or less, 0.1 – 5 % of the weight of coat plasticity resin, 4 – 25 % of the weight of polymer emulsions of a coat plasticity, 0.1 – 5 % of the weight of silicic acid anhydrides, and 0.1 – 5 % of the weight of fiber above 70 degrees C (as solid content).

## [0006]

[Embodiment of the Invention] Anything [ the ] can be used, if the melting point of the component (A) used for this invention is not restricted especially as a wax 105 degrees C or less above 70 degrees C but is usually blended with the charge of makeup. For example, although carnauba wax, a candelilla wax, fructo oligosaccharide fatty acid ester, a micro crystallin wax, polyethylene wax, paraffin wax, etc. are raised, ester system waxes, such as carnauba wax, a candelilla wax, and fructo oligosaccharide fatty acid ester, are the most desirable on usability and organoleptic property especially. Moreover, these high-melting waxes are used combining one sort or two sorts or more if needed.

[0007] Although the loadings of the high-melting wax used for the charge for eyelashes of this invention of makeup are decided for the purpose of relation with other components or usability, and the makeup effect etc., 1 – 10 % of the weight (it is only indicated as % below) is required for them, and they are especially desirable. [ 1 – 5% of ] If there are few loadings than 1%, sufficient makeup effect will not be acquired, and if it exceeds 10%, a satisfactory thing will not be obtained in respect of usability and a feeling of use.

[0008] Especially as coat plasticity resin of a component (B) used for this invention, it is not restricted, but if usually blended with the charge of makeup, anything [ the ] can be used. For example, although rosin acid system resin, vinyl acetate system resin, polyvinyl isobutyl ether, a polyisobutylene, acrylic denaturation silicone, etc. are raised, rosin acid system resin is the most desirable in respect of usability and the makeup effect especially. These resin is used combining one sort or two sorts or more if needed.

[0009] Although the loadings of the coat plasticity resin used for the charge for eyelashes of this invention of makeup are decided with relation with other components, usability, etc., they are required, and are especially desirable. [ 1 – 4% of ] [ 0.1 – 5% of ] If there are few loadings than 0.1%, sufficient makeup effect will not be acquired, and if it exceeds 5%, a satisfactory thing will not be obtained in respect of usability and a feeling of use.

[0010] It cannot be restricted, but especially as a polymer emulsion of the coat plasticity of the component (C) used for this invention, if blended with the charge of makeup, anything [ the ] can be used, and what constructed the bridge can use suitably a part of thing of the polymer of the usual acrylic acid and methacrylic acid, and a copolymer, and acrylic polymer. For example, although an acrylic acid, methacrylic acid and the homopolymer emulsion of those alkyl ester, a copolymer emulsion, an acrylic styrene polymer emulsion, the Pori acetic-acid vinyl polymer emulsion, a silicon system polymer emulsion, etc. are raised, an acrylic-acid system polymer emulsion and the Pori acetic-acid vinyl polymer emulsion are the most desirable especially. These polymer emulsions are used combining one sort or two sorts or more if needed.

[0011] Although the loadings of the polymer emulsion of the coat plasticity used for the charge for eyelashes of this invention of makeup are decided with relation with other components, usability, etc. and change with solid content concentration, they are required as solid content. [ 4 – 25% of ] It contains 6 to 23% preferably. If there are few loadings as solid content than 4%, the durability of the makeup effect will not be obtained, if it exceeds 25%, it will be finished, and membranous homogeneity is not acquired.

[0012] Especially as a silicic acid anhydride of the component (D) used for this invention, it is not restricted, but is used for general cosmetics, and the thing of amorphism structure, the thing which carried out hydrophobing processing, or the thing which has the crystal structure can also be used suitably. As a commercial item, SAIRISHIA 550 (Fuji SHIRISHIA Chemistry company make), the nip seal E-220 (Japanese Silica Industrial company make), etc. are raised. These silicic acid anhydrides are used combining one sort or two sorts or more if needed.

[0013] Although the loadings of the silicic acid anhydride used for the charge for eyelashes of this invention of makeup are decided with relation with other components, usability, etc., they are required, and are 1 – 4% preferably. [ 0.1 – 5% of ] If there are few loadings than 0.1%, sufficient makeup effect will not be acquired, and if it exceeds 5%, a satisfactory thing will not be obtained in respect of usability and a feeling of use.

[0014] Although it is not restricted especially as fiber of the component (E) used for this invention, but is used for general cosmetics and semi-synthetic fibers, such as natural fibers, such as artificial fibers, such as synthetic fibers, such as nylon and polyester, and rayon, and a cellulose, and acetate rayon, etc. are raised, nylon fiber is the most desirable especially.

[0015] The length of the fiber used for the charge for eyelashes of this invention of makeup is 0.1–5mm, and is 0.3–3mm preferably. In less than 0.1mm, the length of fiber curls, shows eyelashes for a long time (long rushes), and is deficient in the \*\*\*\*\* effect, and if it exceeds 5mm, since fiber coils around the brush of mascara and a uniform makeup film is not made, it is not desirable.

[0016] The size of the fiber used for the charge for eyelashes of this invention of makeup is 0.1–8 deniers, and is 0.3–7 deniers (it is indicated as Following D) preferably. If it is deficient in the long rushes effect and a feeling of volume of showing eyelashes for a long time in less than 0.1 D and exceeds 8D, the size of fiber is too thick, and since it does not take lessons from eyelashes finely and cannot obtain good usability and a uniform makeup film, it is not desirable. These fiber can be used combining one sort or two sorts or more in the quality of the material, a size, and length.

[0017] Although the loadings of the fiber used for the charge for eyelashes of this invention of makeup are decided with relation with other components, usability, etc., they are required, and are 0.5 – 4% preferably. [ 0.1 – 5% of ] If there are few loadings than 0.1%, sufficient makeup effect will not be acquired, and if it exceeds 5%, a satisfactory thing will not be obtained in respect of usability, a feeling of use, and a uniform makeup film.

[0018] The fine particles for giving the makeup effect to the charge for eyelashes of this invention of makeup in the range which does not spoil the effect of this invention according to the purpose in addition to the above-mentioned constituent, for example, an extender, white pigments, a colored pigment, organic powder, a pearl agent, etc. are usable. Talc, a mica, a kaolin, a calcium carbonate, a magnesium carbonate, titanium oxide, a zinc white, red ochre, a yellow iron oxide, a black iron oxide, nylon powder, silk powder, mica titanium, etc. are raised, and especially these are not restricted and, specifically, are used combining one sort or two sorts or more if needed. Moreover, these fine particles can use what was processed with common oils, silicon oil, the fluorine compound, the surfactant, etc. in the range which does not bar the effect of this invention. Furthermore, in the range which does not spoil the effect of this invention according to the purpose, aquosity components, such as liquefied oils, such as fats and oils for giving an emollient effect, the MOISUCHUA effect, etc., ester oil, and a hydrocarbon oil, and a glycerol, propylene glycol, dipropylene glycol, 1, 3-butylene glycol, a polyethylene glycol, and a surfactant, perfume, antiseptics, a cosmetics agent, a thickener, etc. can blend with the charge for eyelashes of this invention of makeup other components usually blend with cosmetics.

[0019]

[Example] An example is raised to below and this invention is further explained to it. In addition, these do not limit

this invention at all.

[0020] examples 1-7 and examples 1-5 of a comparison the mascara of a formula shown in the mascara table 1 is prepared, eyelashes are curled upwards, and it is \*\*\*\* about eyes — organic-functions evaluation was performed by the following method about the homogeneity of (usability and a feeling of use), and a result film in the makeup effect of \*\*\*\*\* and the durability of the makeup effect, and the ease of carrying out of the makeup at the time of spreading. The result is also collectively shown in a table 1.

[0021]

[A table 1]

No.	成分	実施例							比較例					(%)
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	
1	ステアリン酸	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	
2	カルナウバワックス	1.0	2.0	3.0	2.0	8.0	10	2.0	12	4.0	0.5	8.0	0.5	
3	ミツロウ	3.0	4.5	4.5	4.5	0.5	—	4.5	—	2.0	6.0	0.5	6.0	
4	セタノール	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
5	モノアリノン酸グリセリン	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
6	ショ糖脂肪酸エチル	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
7	モノレイン酸ポリオキシエチレン ソルビタン	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
8	セスキオレイン酸ソルビタン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
9	ジン酸ベンタエリスリト	5.0	0.1	3.0	3.0	5.0	0.1	—	7.0	3.0	0.05	3.0	3.0	
10	ポリイソブチレン	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	
11	黒酸化鉄	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
12	トリエタノールアミン	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
13	1,3-ブチレンジコール	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
14	ポリアクリル酸ポリマー エマルション(固形分50%)	25.0	10.0	10.0	10.0	20.0	—	10.0	10.0	30.0	10.0	4.0	10.0	
15	ポリ酢酸ビニルポリマー エマルション(固形分40%)	25.0	10.0	20.0	25.0	20.0	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	—	20.0	
16	ポリアクリル酸アルキルエチレンポリ マーエマルション(固形分45%)	—	—	—	5.0	—	—	—	—	10.0	—	4.0	—	
17	ナイトル繊維(7D、2mm)	3.0	3.0	3.0	2.0	0.3	0.1	2.0	0.01	2.0	3.0	0.05	3.0	
18	ナイトル繊維 (0.50、0.4mm)	2.0	—	—	1.0	0.2	—	1.0	—	1.0	—	—	3.0	
19	無水ケイ酸	5.0	0.1	2.5	2.5	5.0	0.1	2.5	2.5	2.5	2.5	0.05	2.5	
20	香料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
21	防腐剤	適量												
22	精製水	残量												
	評価													
a	化粧効果 (睫のカール効果)	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	△	○	△	
b	化粧効果 (睫のロング' テッシュ効果)	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	×	◎	◎	△	◎	
c	化粧効果の持続	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	△	×	△	
d	化粧のしやすさ	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	×	△	○	○	△	
e	仕上がり膜の均一性	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	◎	×	

[0022] (Process)

Examples 1-7 and the example 1 of a comparison ~ 5A. component (1) Heating dissolution of ~ (10) is carried out, a component (11) is added, and it mixes to homogeneity.

B. Component (12) ~ (22) is mixed to homogeneity.

C. Add and emulsify B to A.

D. Fill up a container with C and consider as a product.

[0023] (The evaluation method) By ten persons' organic-functions panel, each sample was evaluated to seven steps about following a-e using (1) absolute criteria, and the average of the score for every sample was evaluated using (2) four-step error criterion.

- a. The makeup effect (the curl effect of eyelashes)
- b. The makeup effect (the long rushes effect of eyelashes)

c. They are homogeneous (1) absolute criteria (score) of e. result film in the ease of carrying out of self-sustaining d. makeup of the makeup effect : (evaluation)

6: very good 5: — good 4: — a little good 3: — usually — 2: — a little bad 1: — bad 0: — five or more very bad (2) four-step error criteria : very much — fitness: — three or more 0 below five-point: — good : less than [ 03 more than per point ]: — a little — defect : Below \*\*1 point : Defect : x [0024] like [ it is \*\*\*\*\* from the result of a table 1, and ], as compared with the mascara of the examples 1-5 of a comparison, the mascara of the examples 1-7 which are this invention articles curls eyelashes upwards, and is \*\*\*\* about eyes — the makeup effect of \*\*\*\*\* and eyelashes are shown for a long time, and it is \*\*\*\* about eyes — it turns out that it has the property which was far excellent in all the homogeneous fields of a result film in the makeup effect of \*\*\*\*\* and its durability, especially the mascara of this invention curls upwards, shows eyelashes for a long time, and is \*\*\*\* about eyes — it excels in the makeup effect of \*\*\*\*\* and beautiful at one eyelashes [ one ] — per — it excels very much on the organoleptic property that the homogeneity of a result film is high. On the other hand, there were much a high-melting wax and coat plasticity resin, and in few examples 1 of a comparison of fiber, since the viscosity of a product system became high too much, a satisfactory thing was not obtained in respect of usability, such as the ease of carry out of makeup, or the homogeneity of a result film, and a feeling of use, and a thing satisfying about the makeup effect of show eyelashes for a long time was not obtained. Moreover, in the example 2 of a comparison with many polymer emulsions of a coat plasticity, eyelashes became a bunch and the homogeneity of a result film was not acquired. moreover, although it is satisfactory in respect of the usability of the homogeneity of a result film in the ease of carrying out of makeup, and a feeling of use, eyelashes are curled upwards and it is \*\*\*\* about eyes in the example 4 of a comparison which reduced the example 3 of a comparison which reduced the amount of high-melting waxes, and the amount of coat plasticity resin and the polymer emulsion of a coat plasticity, and the silicic acid anhydride — a satisfying thing was not obtained in respect of continuation of the makeup effect of \*\*\*\*\* or its makeup. Moreover, in the example 5 of a comparison with much fiber, although excelled in the long rushes effect of showing eyelashes for a long time, a satisfying thing was not obtained in respect of membranous homogeneity in a result.

[0025]

Example 8 Mascara (component) (%)

(1) Stearin acid A 2.0(2) candelilla wax 3.0 (3) yellow bees wax 4.5 (4) cetanols 0.1 (5) glyceryl monostearate 0.9 (6) sucrose fatty acid ester 1.5(7) mono-oleic acid polyoxyethylene sorbitan 1.3 (8) sorbitan sesquioleate 0.5(9) rosin acid pen TAERI slit A 3.0 (10) red-ocher 1.4 (11) yellow iron oxide 2.6 (12) talc The 2.0 (13) mica 3.0 (14) triethanolamine 1.1 (15) 1, 3-butylene glycol 7.0 (16) polyacrylic-acid polymer emulsion (50% of solid content) 10.0 (17) Pori acetic-acid vinyl polymer emulsion (40% of solid content) 20.0 (18) nylon fiber (3D, 1mm) 3.0 (19) silicic acid anhydrides 2.5 (20) perfume 0.1 (21) antiseptics 0.2 (22) purified water Residue (process)

A. Component (1) Heating dissolution of — (9) is carried out, component (10) — (13) is added, and it mixes to homogeneity.

B. Component (14) — (22) is mixed to homogeneity.

C. Add and emulsify B to A.

D. Fill up a container with C and consider as a product.

[0026] The mascara obtained as mentioned above was excellent in the curl effect and the long rushes effect, and adhered to one 1 eyelashes finely, and its homogeneity of a makeup film was also high.

[0027]

Example 9 Mascara (component) (%)

(1) Stearin acid 1.8(2) fructo-oligosaccharide fatty acid ester 6.0 (3) yellow bees wax 1.0 (4) cetanols 0.1 (5) glyceryl monostearate 0.9 (6) sucrose fatty acid ester 1.5(7) mono-oleic acid polyoxyethylene sorbitan 1.3 (8) sorbitan sesquioleate A 0.5(9) rosin acid pen TAERI slit 3.0 (10) titanium oxide 0.4 (11) ultramarines 3.6 (12) talc 2.0 (13) micas 3.0 (14) triethanolamines 1.1 (15) 1, 3-butylene glycol 7.0 (16) Pori acetic-acid vinyl polymer emulsion (40% of solid content) 30.0 (17) rayon fibers (2D, 1mm) 4.0 (18) silicic acid anhydride 4.0 (19) perfume 0.1 (20) antiseptics 0.2 (21) purified water Residue (process)

A. Component (1) Heating dissolution of — (9) is carried out, component (10) — (13) is added, and it mixes to homogeneity.

B. Component (14) — (21) is mixed to homogeneity.

C. Add and emulsify B to A.

D. Fill up a container with C and consider as a product.

[0028] The mascara obtained as mentioned above was excellent in the curl effect and the long rushes effect, and what has the durability of makeup and usability, and the property excellent in a feeling of use was obtained.

[0029]

[Effect of the Invention] the charge for eyelashes of this invention of makeup curls upwards, shows eyelashes for a long time, and is \*\*\*\* about eyes — it excels in the makeup effect of \*\*\*\*\* and its makeup durability, and in use, it is easy to carry out makeup and excels also in stability with the passage of time.

[Translation done.]

## (書誌+要約+請求の範囲)

(19)【発行国】日本国特許庁(JP)  
 (12)【公報種別】公開特許公報(A)  
 (11)【公開番号】特開平9-263518 ✓  
 (43)【公開日】平成9年(1997)10月7日  
 (54)【発明の名称】瞼用化粧料  
 (51)【国際特許分類第6版】

A61K 7/032

## 【FI】

A61K 7/032

【審査請求】未請求

【請求項の数】8

【出願形態】FD

【全頁数】6

(21)【出願番号】特願平8-104094

(22)【出願日】平成8年(1996)3月29日

(71)【出願人】

【識別番号】0000145862

【氏名又は名称】株式会社コーセー

【住所又は居所】東京都中央区日本橋3丁目6番2号

(72)【発明者】

【氏名】奥山 雅樹

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究所内

(72)【発明者】

【氏名】松尾 力

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究所内

(72)【発明者】

【氏名】水谷 友紀

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究所内

(72)【発明者】

【氏名】百瀬 重禎

【住所又は居所】東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセー研究所内

## (57)【要約】

【課題】瞼を上にカールし長く見せ、目元をきわだたせるといった化粧効果及びその化粧持続性に優れ、かつ使用性において、化粧がし易く、経時安定性にも優れる瞼用化粧料を提供する。

【解決手段】融点が70°C以上で105°C以下のワックス(A)を1~10重量%、被膜形成性樹脂(B)を0.1~5重量%、被膜形成性のポリマーエマルション(C)を固形分として4~25重量%、無水ケイ酸(D)を0.1~5重量%、繊維(E)を0.1~5重量%含有することを特徴とする瞼用化粧料。

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】次の成分(A)~(E):(A)融点が70°C以上で105°C以下のワックス 1~10重量% (B)被膜形成性樹脂 0.1~5重量% (C)被膜形成性のポリマーエマルション(固形分として) 4~25重量% (D)無水ケイ酸 0.1~5重量% (E)繊維 0.1~5重量%を含有することを特徴とする瞼用化粧料。

【請求項2】成分(A)の融点が70°C以上で105°C以下のワックスがエステル系ワックスであることを特徴とする請求項1記載の瞼用化粧料。

【請求項3】成分(B)の被膜形成性樹脂がロジン酸系樹脂であることを特徴とする請求項1又は2記載の瞼用化粧料。

【請求項4】成分(C)の被膜形成性のポリマーエマルションがポリ酢酸ビニルポリマーエマルション及び/またはアクリル酸系ポリマーエマルションであることを特徴とする請求項1~3のいずれかに記載の瞼用化粧料。

【請求項5】成分(E)の繊維の長さが0.1mm以上5mm以下であることを特徴とする請求項1~4のいずれかに記載の瞼用化粧料。

【請求項6】成分(E)の繊維の太さが0.1デニール以上8デニール以下であることを特徴とする請求項1~5のいずれかに記載の瞼用化粧料。

【請求項7】成分(E)の繊維がナイロン繊維であることを特徴とする請求項1~6のいずれかに記載の瞼用化粧料。

【請求項8】瞳用化粧料が乳化型であることを特徴とする請求項1～7のいずれかに記載の瞳用化粧料。

## 詳細な説明

### 【発明の詳細な説明】

#### 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、瞼用化粧料において、瞼用化粧料に必要な目元をはっきりさせるという化粧効果及びその持続性に優れ、また使用性が良く、安全性、安定性も良好な瞼用化粧料に関する。

#### 【0002】

【従来の技術】従来、瞼用化粧料は、瞼を上にカールする事や瞼を太く、長く見せることで、目元をはっきりさせるといった化粧効果をもつものである。一般的に、これらの瞼用化粧料は、固形状油分、例えばワックスやロウ類、及び粉体、被膜形成剤を中心として構成されており、化粧品としての快適な使用性、使用感、及び機能性を演出するためには、種々の性状、性質をもつワックス類、粉体、被膜形成剤の配合検討が行われてきた。例えば、比較的融点の低いワックスやロウ類においては、配合量を増加させることにより、瞼への密着性が高まるため、瞼を太く目立たせるといった化粧効果を高めることができる。また、被膜形成剤は、瞼に使用されたときに硬い膜を形成することで、化粧持ちを良くしたり、瞼を上にカールしたまま固定することで目元をきわだたせるといった化粧効果を高めることができるものである。さらに、これらの系にナイロン等の短纖維を配合することにより、瞼を長く見せるといった化粧効果(ロングラッシュ効果)を演出することもできる。

#### 【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、低融点のワックスやロウ類を増加させることにより、瞼を太くみせるといった化粧効果は得られるものの、瞼を上にカールし目元をきわだたせるといった化粧効果については充分な効果が得られず、系が固くなることによる使用性、使用感の悪化といった欠点があった。また、被膜形成剤についても配合量を増加させることにより、瞼に硬い膜を形成することができるが、化粧効果の持続性に欠け、使用性の点で瞼同士が一本一本離れずにはじめてしまい、きれいな化粧ができないといった欠点があった。また、纖維を配合することにより、瞼を長く見せる効果(ロングラッシュ効果)を演出することができるが、瞼への付着力が低いと化粧効果の持続性に欠け、目の下に粉状に落ちてしまったり、化粧膜の均一性に欠けるため、きれいな化粧が出来ないといった欠点があった。

#### 【0004】

【課題を解決するための手段】そこで本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意研究した結果、特定量の高融点ワックスと被膜形成性の樹脂、被膜形成性のポリマーイエマルション、無水ケイ酸及び纖維を用いることにより、瞼をカールし、長く見せ(ロングラッシュ効果)て、目元をきわだたせる化粧効果に優れ、化粧効果の持続性が高く、良好な使用性と均一な化粧膜を付与することができることを見いだし、本発明を完成するに至った。

【0005】すなわち本発明は、融点が70°C以上で105°C以下のワックス1~10重量%、被膜形成性樹脂0.1~5重量%、被膜形成性のポリマーイエマルション(固形分として)4~25重量%、無水ケイ酸0.1~5重量%、纖維0.1~5重量%を配合することを特徴とする瞼用化粧料に関するものである。

#### 【0006】

【発明の実施の形態】本発明に使用される成分(A)の融点が70°C以上で105°C以下のワックスとしては、特に制限されず、通常化粧料に配合されるものであればそのいずれのものも使用することができる。例えば、カルナウバワックス、キャンデリラワックス、フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル、マイクロクリスタリンワックス、ポリエチレンワックス、パラフィンワックスなどがあげられるが、なかでもカルナウバワックス、キャンデリラワックス、フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル等のエステル系ワックスが使用性、官能特性上最も好ましい。また、これらの高融点ワックスは必要に応じ、1種または2種以上を組み合わせて用いられる。

【0007】本発明の瞼用化粧料に用いられる高融点ワックスの配合量は、他の成分との関係または使用性、化粧効果の目的等で決められるが、1~10重量%(以下単に%と示す)が必要であり、特に1~5%が好ましい。配合量が1%より少ないと充分な化粧効果が得られず、10%を超えると使用性、使用感の面で満足なものが得られない。

【0008】本発明に用いられる成分(B)の被膜形成性樹脂としては、特に制限されず、通常化粧料に配合されるものであればそのいずれのものも使用できる。例えば、ロジン酸系樹脂、酢酸ビニル系樹脂、ポリビニルイソブチルエーテル、ポリイソブチレン、アクリル変性シリコーンなどがあげられるが、なかでも、ロジン酸系樹脂が使用性、化粧効果の点で最も好ましい。これらの樹脂は必要に応じ、1種または2種以上を組み合わせて用いられる。

【0009】本発明の瞼用化粧料に用いられる被膜形成性樹脂の配合量は、他の成分との関係、使用性等で決められるが、0.1~5%が必要であり、特に1~4%が好ましい。配合量が0.1%より少ないと充分な化粧効果が得られず、5%を超えると使用性、使用感の面で満足なものが得られない。

【0010】本発明に用いられる成分(C)の被膜形成性のポリマーイエマルションとしては、特に制限されず、化粧料に配合されるものであればそのいずれのものも使用でき、通常のアクリル酸、メタアクリル酸の重合体、共重合体のもの及びアクリル重合体を一部架橋したのも好適に使用できる。例えば、アクリル酸、メタアクリル酸及びそれらのアルキルエステルのホモポリマーイエマルション、コポリマーイエマルション、アクリルスチレンポリマーイエマルション、ポリ酢酸ビニルポリマーイエマルション、シリコン系ポリマーイエマルションなどがあげられるが、なかでも、アクリル酸系ポリマーイエマルション、ポリ酢酸ビニルポリマーイエマルションが最も好ましい。これらのポリマーイエマルションは、必要に応じ1種または2種以上を組み合わせて用いられる。

【0011】本発明の瞼用化粧料に用いられる被膜形成性のポリマーイエマルションの配合量は、他の成分との関係、使用性等で決められ、固形分濃度によって異なるが、固形分として4~25%が必要である。好ましくは6~23%含有されたものである。配合量が固形分として4%より少ないと化粧効果の持続性が得られず、25%を超えると仕上がり膜の均一性が得られない。

【0012】本発明に用いられる成分(D)の無水ケイ酸としては、特に制限されず、化粧品一般に使用されるものであり、無定形構造のもの、疎水化処理したもの、あるいは結晶構造を有するものも好適に使用できる。市販品としては、サイリシア550(富士シリシア化学(株)社製)やニップシールE-220(日本シリカ工業(株)社製)等があげられる。こ

これらの無水ケイ酸は、必要に応じ1種または2種以上を組み合わせて用いられる。

【0013】本発明の睫用化粧料に用いられる無水ケイ酸の配合量は、他の成分との関係、使用性等によって決められるが0.1～5%が必要であり、好ましくは1～4%である。配合量が0.1%より少ないと充分な化粧効果が得られず、5%を超えると使用性、使用感の面で満足なものが得られない。

【0014】本発明に用いられる成分(E)の繊維としては特に制限されず、化粧品一般に使用されるものであり、ナイロン、ポリエステル等の合成繊維、レーヨン等の人造繊維、セルロース等の天然繊維、アセテート人絹等の半合成繊維等があげられるが、なかでもナイロン繊維が最も好ましい。

【0015】本発明の睫用化粧料に用いられる繊維の長さは、0.1～5mmであり、好ましくは0.3～3mmである。繊維の長さが0.1mm未満では、睫をカールし、長く見せ(ロングラッシュ)る化粧効果に乏しく、5mmを超えると、繊維がマスカラのブラシにまとわりつき、均一な化粧膜ができないため好ましくない。

【0016】本発明の睫用化粧料に用いられる繊維の太さは、0.1～8デニールであり、好ましくは0.3～7デニール(以下Dと示す)である。繊維の太さが0.1D未満では、睫を長く見せるというロングラッシュ効果やボリューム感に乏しく、8Dを超えると、太すぎて睫にきれいにつかず、良好な使用性と均一な化粧膜を得られないため、好ましくない。これらの繊維は材質、太さ、長さにおいて1種又は2種以上を組み合わせて用いることができる。

【0017】本発明の睫用化粧料に用いられる繊維の配合量は、他の成分との関係、使用性等で決められるが、0.1～5%が必要であり、好ましくは0.5～4%である。配合量が0.1%より少ないと充分な化粧効果が得られず、5%を超えると使用性、使用感、均一な化粧膜の面で満足なものが得られない。

【0018】本発明の睫用化粧料には、上記の構成成分に加え、目的に応じて本発明の効果をそこなわない範囲において、化粧効果を付与するための粉体、例えは体质顔料、白色顔料、有色顔料、有機粉末、パール剤等が使用可能である。具体的には、タルク、マイカ、カオリン、炭酸カルシウム、炭酸マグネシウム、酸化チタン、亜鉛華、ベンガラ、黄酸化鉄、黒酸化鉄、ナイロン粉末、シリカパウダー、雲母チタン等があげられ、これらは特に制限されるものではなく、必要に応じ1種または2種以上を組み合わせて用いられる。また、これらの粉体は本発明の効果を妨げない範囲で一般油剤、シリコーン油、フッ素化合物、界面活性剤等で処理したものも使用することができる。更に、本発明の睫用化粧料には、目的に応じて本発明の効果をそこなわない範囲において、エモリエント効果、モイスチュア効果等を付与するための油脂、エステル油、炭化水素油等の液状油剤や、グリセリン、プロピレングリコール、ジプロピレングリコール、1,3-ブチレンジコール、ポリエチレンジコール等の水性成分、及び界面活性剤、香料、防腐剤、美容剤、増粘剤等、通常化粧品に配合される他の成分を配合することができる。

【0019】

【実施例】以下に実施例をあげて本発明を更に説明する。なお、これらは本発明を何ら限定するものではない。

【0020】実施例1～7及び比較例1～5 マスカラ表1に示す処方のマスカラを調製し、睫を上にカールし、目元をきわだたせるという化粧効果、及びその化粧効果の持続性、塗布時の化粧のしやすさ(使用性、及び使用感)、及び仕上がり膜の均一性について下記の方法により官能評価を行った。その結果も併せて表1に示す。

【0021】

【表1】

No.	成分	実施例							比較例					(%)
		1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	
1	ステアリン酸	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
2	カルナウワックス	1.0	2.0	3.0	2.0	8.0	10	2.0	12	4.0	0.5	8.0	0.5	
3	ミツロウ	3.0	4.5	4.5	4.5	0.5	—	4.5	—	2.0	6.0	0.5	6.0	
4	セタノール	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
5	モノステアリン酸グリセリン	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
6	ショ糖脂肪酸エチル	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
7	モノレイン酸ポリオキシエチレン ソルベタン	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
8	セスキレイン酸ソルベタン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
9	ジン酸エンタリスリット	5.0	0.1	3.0	3.0	5.0	0.1	—	7.0	3.0	0.05	3.0	3.0	
10	ポリイソブチレン	—	—	—	—	—	—	3.0	—	—	—	—	—	
11	黒酸化鉄	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
12	トリエタノールアミン	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
13	1,3-アーチングリコール	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
14	ポリアクリル酸ポリマー イミダゾン(固形分50%)	25.0	10.0	10.0	10.0	20.0	—	10.0	10.0	30.0	10.0	4.0	10.0	
15	ポリ酢酸ビニルポリマー イミダゾン(固形分40%)	25.0	10.0	20.0	25.0	20.0	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	—	20.0	
16	ポリアクリル酸アルキルスチレンポリ マーイミダゾン(固形分45%)	—	—	—	5.0	—	—	—	—	10.0	—	4.0	—	
17	ナイロン繊維(7D、2mm)	3.0	3.0	3.0	2.0	0.3	0.1	2.0	0.01	2.0	3.0	0.05	3.0	
18	ナイロン繊維 (0.5D、0.4mm)	2.0	—	—	1.0	0.2	—	1.0	—	1.0	—	—	3.0	
19	無水ケイ酸	5.0	0.1	2.5	2.5	5.0	0.1	2.5	2.5	2.5	2.5	0.05	2.5	
20	香料	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
21	防腐剤	適量												
22	精製水	残量												
	評価													
a	化粧効果 (瞼のカール効果)	○	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	△	○	△	
b	化粧効果 (瞼のロングラッシュ効果)	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	×	◎	◎	△	◎	
c	化粧効果の持続	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	△	×	△	
d	化粧のしやすさ	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	×	△	○	○	△	
e	仕上がり膜の均一性	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	×	×	◎	◎	×	

## 【0022】(製法)

実施例1～7及び比較例1～5A. 成分(1)～(10)を加熱溶解し、成分(11)を加え、均一に混合する。

B. 成分(12)～(22)を均一に混合する。

C. AにBを加え、乳化する。

D. Cを容器に充填して製品とする。

【0023】(評価方法)10名の官能パネルにより、各試料を下記a～eについて、(1)絶対評価基準を用いて7段階に評価し、各試料ごとの評点の平均値を(2)4段階評価基準を用いて評価した。

a. 化粧効果(瞼のカール効果)

b. 化粧効果(瞼のロングラッシュ効果)

c. 化粧効果の持続d. 化粧のしやすさe. 仕上がり膜の均一性(1)絶対評価基準(評点):(評価)

6: 非常に良い5: 良い4: やや良い3: 普通2: やや悪い1: 悪い0: 非常に悪い(2)4段階評価基準5点以上: 非常に良好: ◎3点以上5点未満: 良好: ○1点以上3点未満: やや不良: △1点未満: 不良: ×【0024】表1の結果から明かのように、本発明品である実施例1～7のマスカラは、比較例1～5のマスカラに比較し、瞼を上にカールし目元をきわだたせるという化粧効果、瞼を長く見せ目元をきわだたせるという化粧効果及びその持続性、化粧のしやすさ、仕上がり膜の均一性の全ての面で、はるかに優れた特性を有していることがわかる。特に、本発明のマスカラは、瞼を上にカールして長く見せ、目元をきわだたせるという化粧効果に優れ、また瞼の一本一本にきれいにつき、仕上がり膜の均一性が高いといった官能特性上、非常に優れたものである。一方、高融点のワックス及び被膜形成性樹脂が多

く、繊維の少ない比較例1では、製品系の粘度が高くなりすぎるために化粧のしやすさや仕上がり膜の均一性といった使用性、使用感の面で満足なものが得られず、睫を長く見せるといった化粧効果についても満足のいくものが得られなかつた。また被膜形成性のポリマー一エマルションの多い比較例2では睫どうしが束になつてしまい、仕上がり膜の均一性が得られなかつた。また、高融点ワックス量、被膜形成性樹脂量を低減した比較例3、及び被膜形成性のポリマー一エマルション、無水ケイ酸を低減した比較例4では、化粧のしやすさ、仕上がり膜の均一性といった使用性、使用感の面では問題ないものの、睫を上にカールし目元をきわだたせるといった化粧効果やその化粧効果の持続の点で満足のいくものが得られなかつた。また、繊維の多い比較例5では睫を長く見せるロングラッシュ効果には優れるものの、仕上がりが膜の均一性といった点で満足のいくものが得られなかつた。

## 【0025】

## 実施例8 マスカラ(成分) (%)

(1)ステアリン酸 2. 0(2)キャンデリラワックス 3. 0(3)ミツロウ 4. 5(4)セタノール 0. 1(5)モノステアリン酸グリセリン 0. 9(6)ショ糖脂肪酸エステル 1. 5(7)モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン 1. 3(8)セスキオレイン酸ソルビタン 0. 5(9)ロジン酸ペントエリスリット 3. 0(10)ベンガラ 1. 4(11)黄酸化鉄 2. 6(12)タルク 2. 0(13)マイカ 3. 0(14)トリエタノールアミン 1. 1(15)1, 3-ブチレングリコール 7. 0(16)ポリアクリル酸ポリマー一エマルション(固体分50%) 10. 0(17)ポリ酢酸ビニルポリマー一エマルション(固体分40%) 20. 0(18)ナイロン繊維(3D、1mm) 3. 0(19)無水ケイ酸 2. 5(20)香料 0. 1(21)防腐剤 0. 2(22)精製水 残量(製法)

A. 成分(1)～(9)を加熱溶解し、成分(10)～(13)を加え、均一に混合する。

B. 成分(14)～(22)を均一に混合する。

C. AにBを加え、乳化する。

D. Cを容器に充填して製品とする。

【0026】以上のようにして得られたマスカラは、カール効果及びロングラッシュ効果に優れ、睫に一本一本きれいに付着し、化粧膜の均一性も高いものであった。

## 【0027】

## 実施例9 マスカラ(成分) (%)

(1)ステアリン酸 1. 8(2)フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル 6. 0(3)ミツロウ 1. 0(4)セタノール 0. 1(5)モノステアリン酸グリセリン 0. 9(6)ショ糖脂肪酸エステル 1. 5(7)モノオレイン酸ポリオキシエチレンソルビタン 1. 3(8)セスキオレイン酸ソルビタン 0. 5(9)ロジン酸ペントエリスリット 3. 0(10)酸化チタン 0. 4(11)グンジョウ 3. 6(12)タルク 2. 0(13)マイカ 3. 0(14)トリエタノールアミン 1. 1(15)1, 3-ブチレングリコール 7. 0(16)ポリ酢酸ビニルポリマー一エマルション(固体分40%) 30. 0(17)レーヨン繊維(2D、1mm) 4. 0(18)無水ケイ酸 4. 0(19)香料 0. 1(20)防腐剤 0. 2(21)精製水 残量(製法)

A. 成分(1)～(9)を加熱溶解し、成分(10)～(13)を加え、均一に混合する。

B. 成分(14)～(21)を均一に混合する。

C. AにBを加え、乳化する。

D. Cを容器に充填して製品とする。

【0028】以上のようにして得られたマスカラは、カール効果及びロングラッシュ効果に優れ、化粧の持続性、及び使用性、使用感に優れた特性を有するものが得られた。

## 【0029】

【発明の効果】本発明の睫用化粧料は、睫を上にカールし長く見せ、目元をきわだたせるといった化粧効果、及びその化粧持続性に優れ、かつ使用において、化粧がしやすく、経時安定性にも優れるものである。